

Druckversion



Url: http://www.focus.de/wissen/wissenschaft/klima/schifffahrt_aid_138482.html

08.11.07, 06:51

[Drucken](#)

Schifffahrt

Gut fürs Klima, schlecht für uns

Die Abgase von Schiffen wirken hemmend auf die Klimaerwärmung. Die schlechte Nachricht: Sie sind schädlich für uns.

Von FOCUS-Online-Autorin Stefanie Reiffert

Es ist paradox: Auf eine Art sind die Abgase des Schiffverkehrs sogar gut für unser Klima. Die Kleinstpartikel, vor allem Ruß- und Schwefelteilchen, tragen dazu bei, dass die Wolken weißer werden. Dadurch können sie mehr Strahlung aus dem Weltall reflektieren. Das bedeutet, es gelangt weniger Strahlung zur Erde. Die Folge: Der Treibhauseffekt wird erheblich gedämpft.



Auch die Schifffahrt beeinflusst das Klima

Dieser sogenannte indirekte Aerosoleffekt von Schiffsabgasen ist mit 39 Prozent wesentlich höher als früher gedacht. Das besagt eine im Fachmagazin „Atmospheric Chemistry and Physics“ veröffentlichte Studie des Instituts für Physik der Atmosphäre des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR).

Abgase lassen Meere versauern

Die Wissenschaftler um Veronika Eyring berechneten die Verteilung der Aerosole mithilfe eines Modells. Als Grundlage nahmen sie Daten der Schiffsrouten und des Treibstoffverbrauchs. Aufgrund von Voruntersuchungen wussten sie, wie viel Ruß pro Kilogramm Treibstoff gebildet wird. Auch Wind und Partikeleigenschaften rechneten die Forscher mit ein. Durch Messungen überprüften sie ihre Ergebnisse stichprobenartig.

„Wir erwarten nun natürlich folgende Frage: Wenn der Schiffsverkehr die Atmosphäre so abkühlt, warum schicken wir nicht noch mehr Schiffe aufs Meer?“, sagt der Institutsdirektor Ulrich Schumann im Gespräch mit FOCUS Online. Die Antwort darauf ist wenig erfreulich: „Weil die Abgase gesundheitsschädlich sind.“

Die Luftverschmutzung kann Herz-Lungen-Erkrankungen und Lungenkrebs auslösen. Dazu kommt natürlich der erhebliche Ausstoß vom Treibhausgas Kohlendioxid. Gemeinsam mit Schwefeldioxid von Schiffen trägt das Gas zudem zur Versauerung der Ozeane bei.

Der Mensch muss sich also um beides kümmern, sagt Schumann. Die Reduzierung von Kohlendioxid zur Rettung des Klimas und die Verminderung der Ruß- und Schwefelemissionen, um die Gesundheit zu schützen.

[Drucken](#)

Foto: Picture-Alliance

Copyright © 2007 by [FOCUS Online GmbH](#)